

A feladatokat írta:

Szalkay Csilla, Budapest
Lakatos Norbert, Budapest
Kozma Attila, Eger

Csapat tagjai:

.....

Iskola:

.....

Beküldési határidő: 2023. január 27.**Lektorálta:**

Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc

Curie Környezetvédelmi Emlékverseny

9-10. évfolyam III. forduló

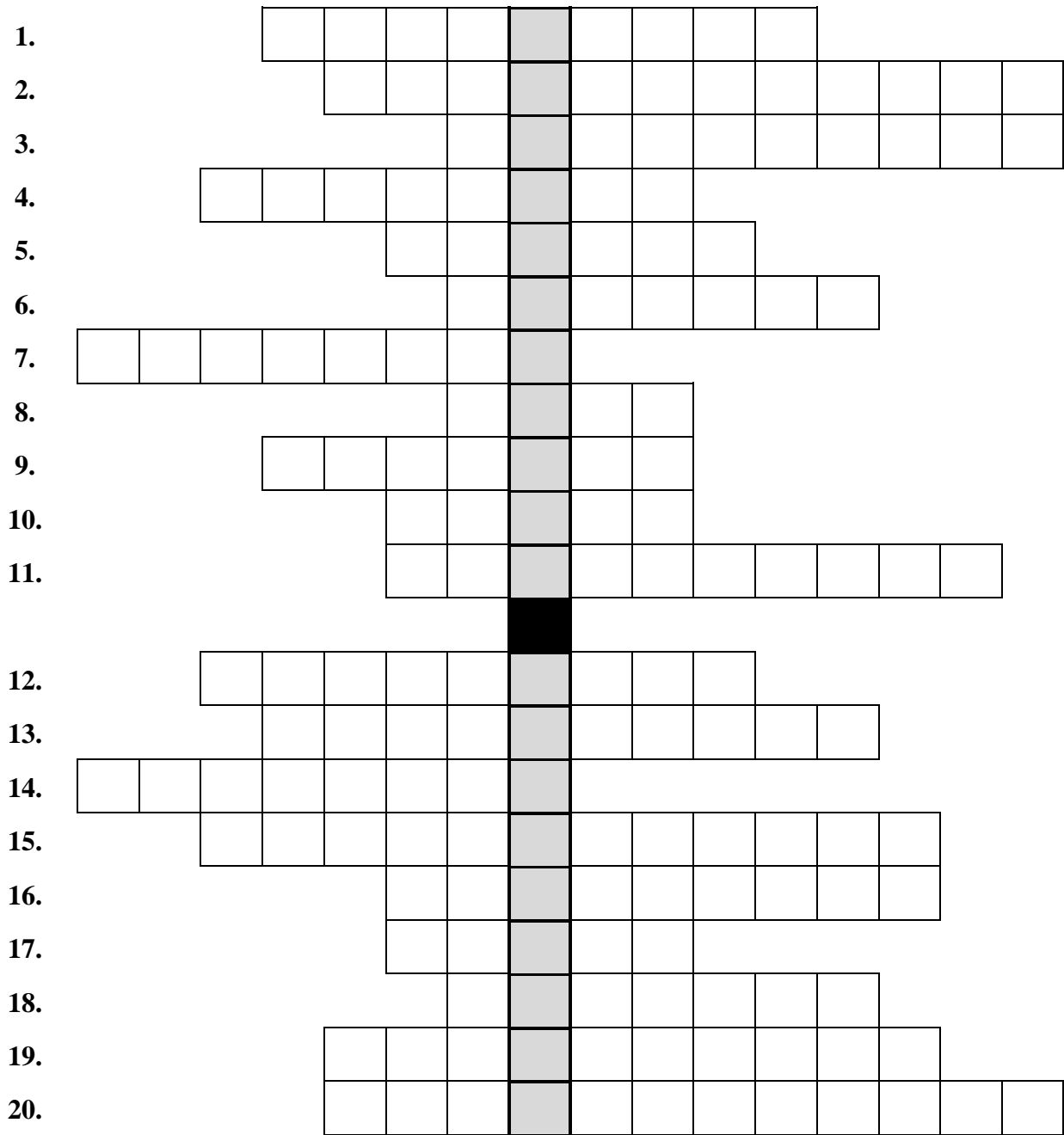
2022/2023.

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen	%	Javította
Elérhető	21	10	9	10	7	57 pont		
Elért								

1. feladat**21 pont**

A keresztrejtvény megfejtése a Hortobágyi Nemzeti Park egy nevezetessége (két szó)!

- Jellegzetes állatvilág bemutatására alkalmas terület.
- A Hortobágy folyóinak jellegzetes látnivalója ez a rajzás.
- Hazánk egyik fokozottan védett területe, a-i Ósláp.
- Kurgán.
- Gémfélék családjába tartozó kisebb termetű vízi gázlómadár, amelynek népies neve a vakvarjú.
- Ennek az egyezménynek a tagja a nemzeti park.
- Óshonos állatfajtánk.
- Mocsarainak kialakításában ez a folyó is részt vett.
- Szikes területek jellemző növénye.
- Hortobágyi vizek jellemző pontyféléje.
- A nátrium-ionok felhalmozódása a föld felszínén.
- Jellegzetes látnivaló a Hortobágy-... Kisvasút.
- A Puszta nemzeti érték, vagyis
- Az igazgatóság székhelye.
- Az UNESCO által adott „rang” birtokosa a nemzeti park.
- Arborétumáról híres ez a település.
- Ehhez a megyéhez tartozik a Tisza-tó.
- Síkvidékek jellegzetes léggöptikai jelensége.
- A nemzeti park kb. 4%-át adja ez a terület.
- Fokozottan védett növényünk, amely csak a Nyírség mocsaraiban honos, a réti








Megoldás:

2. feladat

10 pont

Az alábbi képeken a Bükk Nemzeti Park egy-egy jellegzetességét látjátok. Mi látható a képen, és melyik településhez köthető?

Fénykép	Megnevezés	Település
		
		
		
		
		

3. feladat

9 pont

Olvassátok el az alábbi szöveget. A hiányzó, számokkal jelölt helyekre melyik betűvel jelölt meghatározások illenek? Írjátok a betűket a táblázat megfelelő helyére!

A(z) **(1.)** égetése nem csak a kibocsátott **(2)** tartalom miatt növeli az emberiség **(3)**-át/-ét, hanem mivel a kőszén ként is tartalmaz, az égetés folyamán felszabaduló **(4)**..... is emelkedik. A **(2)** és **(4)** vízzel oldódva **(5)**-t képez, amely oldja a(z) **(6)**..... tartalmú anyagokat, így az épületeket is károsítja. A talajba kerülve a kémhatás **(7)** Ha a(z) **(4)** mennyisége **(8)** a légkörben **(9)** alakulhat ki.

- | | | |
|----------------------|----------------------|-----------------|
| A) SO ₂ | B) ökológiai lábnyom | C) indikátor |
| D) csökken | E) növekszik | F) nem változik |
| G) CO ₂ | H) kőszén | I) mészkő |
| J) CaCO ₃ | K) sav-bázis | L) szennyeződés |
| M) zuzmósivatag | N) biodiverzitás | O) savas eső |
| P) üvegházhatású gáz | Q) szélenergia | R) illékony gáz |

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

Bükk Nemzeti Park

4. feladat — TALÁLJ RÁ A VÁLASZOKRA!

10 pont

A következő kisfilm középhegységeink kétéltűiről, valamint a Bükk alpesi götte populációiról szól:

<https://www.youtube.com/watch?v=JUIJzvwKgx-0>

- Melyik 2019. év élőlényére ismeresz rá a film elején?
.....
- Rendszertanilag melyik csoportba tartozik?
.....
- Rokona a szintén mutató alpesi götte. Hazánkban hol talál alkalmas élőhelyeket?
.....
- Milyen változásokon mennek keresztül a lárvakor végére?
.....
.....
.....

- Az utóbbi évtizedben az alpesi gőte legfontosabb szaporodási helyei az erdei pocsolyákban alakultak ki. Miért veszélyeztetettek ezek az élőhelyek?

.....
.....
.....

- Milyen védelmi tevékenységeket folytattak a természetvédelmi szakemberek az alpesi gőte populációk fennmaradása érdekében?

.....
.....
.....
.....

5. feladat — MIRE GONDOLTUNK?

7 pont

1.

- 💧 Az 1989-ben védetté nyilvánított tájvédelmi körzetet a szikes talajok jelentős kiterjedése miatt népiesen „Kishortobágnak” nevezik.
- 💧 A vizesélőhely-rehabilitációnak köszönhetően a terület vízimadarakban rendkívül gazdag.
- 💧 A terület hazánkban egyedülálló értéke az itt élő háromcsíkos szöcskegér.

2.

- 💧 A Bükk Nemzeti Park Igazgatóság területén található természetvédelmi terület.
- 💧 Hazánk egyik legértékesebb tőzegmohás lápja.
- 💧 A hüvelyes gyapjúsás és több tőzegmoha faj mellett itt él a rovaremésző kereklevelű harmatfű.

3.

- 💧 A Bükk Nemzeti Park egyik időszakos karsztforrása.
- 💧 A karsztforrás csak a karsztvíz jelentős megemelkedésének hatására lép működésbe, nagyobb esőzések vagy hóolvadás után.
- 💧 A forrásfoglalás kiképzése miatt szökőkútszerűen tör fel a mélyből.

4.

- 💧 A védett növény latin nevét a görög mitológiából kapta. A történet szerint a nagy erejű Héraklész miatt elhunyt nimfa e növény képében élt tovább a mocsárban.
- 💧 A víz felszínén úszó virágán 4 zöld csészelevél és 15-25 fehér szirm található.
- 💧 Tápanyagban gazdag, iszapos talajú álló- vagy lassan folyó vizek lakója.

5.
- 💧 A Bükk déli lábainál fekvő Kács falu meleg vizű (16°C-25°C) forrásaiban élő csigafaj.
 - 💧 Féltójas alakú háza fényes fekete, de lehet sötétlila, ritkábban zöldesszürke.
 - 💧 Kárpát-medencei bennszülött faj, Kácson kívül két alsó-ausztriai és egy szlovéniai élőhelyét ismerjük az egész világon. Védett, eszmei értéke 100.000 Ft.
6.
- 💧 A hűvös, tiszta vizű mocsarakban, tőzegödrökben, lápokon, növényzettel sűrűn benőtt alföldi tavakban előforduló, ragadozó halfajunk.
 - 💧 Élőhelyeinek folyamatos visszaszorulása, valamint legjelentősebb konkurenciája, az idegenhonos (adventív) amurgéb megjelenése miatt Magyarországon fokozottan védett.
 - 💧 Népies elnevezései: békahal, bobálik, bobály, ebhal, kutyahal, peczehal, petehal, pócz, ribahal, rucahal.
7.
- 💧 Hazánkban fokozottan védett récefaj. Világállománya erősen csökken, a hazai állománya azonban európai léptékben is jelentős. Magyarország szerepe emiatt a faj törvényes oltalma szempontjából igen fontos.
 - 💧 Nevét jellegzetes színéről kapta: a feje, a nyaka és a teste alul gesztenyebarna. Magyarországon főleg a sűrű növényzetű halastavakon, mocsarakban, viszonylag mély elöntéseken költ. Előfordul, hogy több tojó ugyanabba a fészekbe rakja tojásait.
 - 💧 Tápláléka különböző magvakból, rovarokból, hajtásokból, puhatestűekből áll, ezeket általában kisebb mélységekből gyűjti, mint más bukórécék.

Forrás: www.bnpi.hu
www.mme.hu